

CURRICULUM VITAE
Dott.ssa ACQUAVIVA ROSARIA

DATI PERSONALI

Cognome	Acquaviva
Nome	Rosaria
Data e Luogo di nascita	06/06/70, Catania
Residenza	Viale Andrea Doria n°59 Catania (c.a.p. 95123)
Domicilio	Via Antonio Santangelo Fulci n°28 Catania.
Telefono	095/7167481
Email	racquavi@unict.it

TITOLI DI STUDIO

- **Diploma di Laurea in Farmacia** presso l'Università degli Studi di Catania in data 22/3/1994 con voti 110/110 e lode e proposta al premio "Federfarma". Titolo della tesi sperimentale: *"Proteine da stress e sopravvivenza dopo ischemia e riperfusione: effetto della chetamina"*;
- **Abilitazione all'Esercizio della Professione di Farmacista** in data 10/5/1994 ed iscrizione all'Ordine dei Farmacisti della Provincia di Catania.
- **Dottore di Ricerca in Scienze Farmaceutiche** in data 1/6/1998. Titolo della tesi di dottorato: *"Ruolo delle Poliamine nei danni indotti da riperfusione post-ischemica cerebrale"*.
- **Diploma di Specializzazione in Chimica e Tecnologie Alimentari** presso l'Università degli Studi di Catania in data 16/9/1999 con voti 70/70 e lode. Titolo della tesi sperimentale: *"Attività antiossidante di alcuni polifenoli di origine naturale"*.

PREMI

- Premio di Laurea "Federfarma" (maggio 1995)

BORSE DI STUDIO

- **Borsa biennale “Scuola di Specializzazione in Chimica e Tecnologie Alimentari** (Facoltà di Farmacia-Università degli Studi di Catania) (Ottobre 1997-Settembre 1999);
- **Borsa biennale post-dottorato in Scienze Farmaceutiche** (Facoltà di Farmacia-Università degli studi di Catania) (Dicembre 1999-Novembre 2001).

CORSI

- Corso di Aggiornamento Professionale di Omeopatia e conseguimento del relativo Titolo (Ottobre 1994-Dicembre 1994);
- Corso di Aggiornamento Professionale di Omeopatia e conseguimento del relativo Titolo (Settembre 1995-Dicembre 1995);
- XVII Corso avanzato in Chimica Farmaceutica e Seminario Nazionale per Dottorandi "E. Duranti" (Urbino 1-5 Luglio 1997);
- 1° Corso di Viticoltura ed Enologia con Degustazione e conseguimento relativo titolo (Maggio 1998);
- Corso: “L’alimentazione nelle patologie che richiedono una dieta speciale” 10 Maggio-28 Giugno 2003).

POSIZIONE

- Allieva interna presso l’Istituto di Chimica Biologica, Università degli Studi di Catania (Settembre 1991-Marzo 1994);
- Ricercatore volontario, non strutturato presso l’Istituto di Chimica Biologica, Università di Catania (Maggio 1994-Ottobre 1994);
- Dottoranda in Scienze Farmaceutiche (X Ciclo), presso l’Istituto di Chimica Biologica e Dipartimento di Scienze Farmaceutiche, Università degli Studi di Catania (Novembre 1994-Ottobre 1997).
- Specializzanda in Chimica e Tecnologie Alimentari presso l’Istituto di Chimica Biologica, Università degli Studi di Catania (Novembre 1997-Settembre 1999);
- Borsista post-dottorato in Scienze Farmaceutiche (Facoltà di Farmacia) presso il Dipartimento di Chimica Biologica, Chimica Medica e Biologia Molecolare Università degli Studi di Catania (Dicembre 1999-Dicembre 2001);
- Ricercatore volontario, non strutturato presso il Dipartimento di Chimica Biologica, Chimica Medica e Biologia Molecolare, Università degli Studi di Catania (Gennaio 2002-Ottobre 2002);
- Assegnista di ricerca (SSD BIO 10) presso il Dipartimento di Chimica Biologica, Chimica Medica e Biologia Molecolare, Università degli Studi di Catania (Novembre 2002-Novembre 2004);

- Specializzanda in Scienza degli Alimenti (SISSIS Indirizzo: 1 Scienze Naturali, classe di concorso A057) Università di Catania;
- Assegnista di ricerca (SSD BIO 10) presso il Dipartimento di Chimica Biologica, Chimica Medica e Biologia Molecolare (Novembre 2004 a 30 Settembre 2007);
- Componente del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Discipline Microbiologiche (Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Catania);
- Componente delle Commissioni di esame per gli insegnamenti di:
 - Botanica e Botanica Farmaceutica Applicata
 - Fitofarmacia
 - Farmacognosia
 - Saggi e Dosaggi Farmacognostici
 - Biologia Animale e Vegetale
- Ricercatore non confermato SSD BIO 15 dal 1 Ottobre 2007 al 1 Ottobre 2010;
- Ricercatore confermato SSD BIO 15 dal 1 Ottobre 2010 a tutt'oggi.

QUALIFICA

- Ricercatore non confermato SSD BIO 15 dal 1 Ottobre 2007 al 1 Ottobre 2010 presso il Dipartimento di Chimica Biologica, Chimica Medica e Biologia Molecolare;
- Ricercatore confermato SSBIO 15 dal 1 Ottobre 2010 a tutt'oggi presso il Dipartimento di Scienze del Farmaco.
- Componente delle Commissioni di esami di Botanica e Botanica Farmaceutica Applicata, di Fitofarmacia, di Farmacognosia, di Saggi e Dosaggi Farmacognostici
- Delegato del Rettore al settore "Comunicazioni" dal 29 Maggio 2012 al 13 Marzo 2013.

INQUADRANENTO SETTORE CONCORSUALE

Da settembre 2011 è inquadrata nel settore concorsuale: 05/G1 -FARMACOLOGIA, FARMACOLOGIA CLINICA E FARMACOGNOSIA

LINGUE

Inglese (scritto, parlato: buono)

ATTIVITA' DIDATTICA

L'attività didattica comprende:

- Collaborazione con gli studenti alla stesura di Tesi di Laurea compilative e sperimentali;
- Collaborazione con i Dottorandi alla stesura di Tesi di Laurea compilative e sperimentali;

- Attività di tutoraggio in Chimica nell'ambito del progetto "Corsi per l'esame di Ammissione per le Facoltà di Medicina e Chirurgia e di Architettura" sotto la supervisione del responsabile scientifico del Progetto, Prof. A. Castro (Agosto 1998);
- Attività di tutoraggio in Chimica nell'ambito del progetto "Corsi per l'esame di Ammissione per le Facoltà di Medicina e Chirurgia e di Architettura" sotto la supervisione del responsabile scientifico del Progetto, Prof. A. Castro (Agosto 1999);
- Professore a Contratto in Botanica Farmaceutica Applicata presso il CdL in Scienze Erboristiche della Facoltà di Farmacia (Università degli Studi di Catania) (A.A. 2005-2006; 2006-2007);
- Dall'A.A.2007-2008 ha avuto l'incarico dell'insegnamento di Botanica Farmaceutica Applicata presso il CdL in Scienze Erboristiche della Facoltà di Farmacia (Università degli Studi di Catania);
- Dall'A.A. 2009-2010 a tutt'oggi ha avuto l'incarico dell'insegnamento di Fitofarmacia presso il CdL in Scienze Erboristiche ed in Scienze Erboristiche e dei Prodotti Nutraceutici della Facoltà di Farmacia (Università degli Studi di Catania);
- Dall'A.A. 2009-2010 è componente del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Discipline Microbiologiche (Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Catania);
- Dall'A.A. 2011-2012 a tutt'oggi ha avuto l'incarico dell'insegnamento di Botanica Farmaceutica, di Fitofarmacia presso il CdL in Scienze Erboristiche e dei Prodotti Nutraceutici del Dipartimento di Scienze del Farmaco (Università degli Studi di Catania);
- Dall'A.A. 2011-2012 a tutt'oggi ha avuto l'incarico dell'insegnamento di Biologia Animale e Vegetale presso il CdL in Farmacia del Dipartimento di Scienze del Farmaco (Università degli Studi di Catania);
- Dall'A.A. 2012-2013 ha avuto l'incarico dell'insegnamento di Biologia Animale e Vegetale presso il CdL in Farmacia del Dipartimento di Scienze del Farmaco (Università degli Studi di Catania);
- Dall'A.A. 2012-2013 ha avuto l'incarico dell'insegnamento di Biologia Animale e Vegetale presso il CdL in Farmacia del Dipartimento di Scienze del Farmaco (Università degli Studi di Catania);
- Dall'A.A. 2012-2013 ha avuto l'incarico dell'insegnamento di Fitofarmacia presso il CdL in Scienze Erboristiche e dei Prodotti Nutraceutici del Dipartimento di Scienze del Farmaco (Università degli Studi di Catania).

ATTIVITA' ORGANIZZATIVA DI PROGETTI DI RICERCA E DI CONGRESSI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI:

- *“Meccanismo d'azione di alcune molecole, ad attività antiossidante, contenute nell'arancia rossa di Sicilia”* (responsabile scientifico del “Progetto Giovani Ricercatori-Anno 1998” (Università degli Studi di Catania);
- *“Status antiossidante in soggetti affetti da patologie”* (responsabile scientifico del “Progetto Giovani Ricercatori-Anno 1999” (Università degli Studi di Catania);
- *Heme oxygenase and oxidative stress*. Catania, 3-4 Ottobre 2004;
- *54th National Meeting of the Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology (SIB)*, Catania, 23-27 Settembre 2009;
- *Advances in Heme Oxygenases and Oxidative Stress*, Catania 12-13 Aprile 2012.
- *Oxidative Stress, Inflammation and Metabolic Diseases*, Catania 30 Maggio 2013.

ATTIVITA' SCIENTIFICA

L'attività scientifica svolta, dalla Dott.ssa Acquaviva, riguarda i seguenti argomenti:

- Sintesi chimica di poliamine e loro caratterizzazione con IR, UV, NMR, HPLC;
- Ruolo delle poliamine nei danni indotti da riperfusione post-ischemica cerebrale;
- Enzimi del metabolismo delle poliamine in tessuti in rapida proliferazione;
- Tossicità dell'ossigeno e sistemi scavengers delle forme parzialmente ridotte dell'ossigeno in diversi sistemi biologici e condizioni fisio-patologiche;
- Preparazione e caratterizzazione di estratti naturali;
- Studio di sostanze naturali ad attività antiossidante e loro utilizzo terapeutico;
- Caratterizzazione dell'attività biologica e dei meccanismi di azione di sostanze naturali;
- Apoptosi e proteine da stress;
- Prevenzione dei danni da ischemia e riperfusione epatica, cerebrale e renale.

L'attività scientifica è documentata da 55 pubblicazioni, tutte recensite ISI, e da comunicazioni a Congressi Nazionali ed Internazionali.

Peer reviewer of scientific grants for: Phillip Morris, SIF

Editorial Board : World journal of Gastrointestinal Pathophysiology (WJGP) (2010-2015)

Referee: BMC Research, Environmental and Molecular Mutagenesis, Immunopharmacology And Immunotoxicology, British Journal of Anaesthesia, Microsurgery, Chinese Journal Physiology, Clinical Nutrition, Food and Chemical Toxicology, Digestive and Liver Disease, Molecular Nutrition and Food Research

INVITED SPEAKERS

- Heme oxygenase and neuroprotection during general anesthesia. In: Heme oxygenase and oxidative stress. Catania, 3-4 Ottobre 2004
- Effects of natural drugs in hepatic ischemic reperfusion damage. In: Oxidative Stress, Inflammation and Metabolic Diseases, Catania 30 Maggio 2013

SOCIETA' SCIENTIFICHE

- Società Italiana di Farmacognosia;
- SIF
- Società Italiana di Biochimica

RAPPORTI DI COLLABORAZIONE

- Dipartimento di Scienze Farmaceutiche, Università degli Studi di Catania;
- Dipartimento di Scienze Fisiologiche, Università degli Studi di Catania;
- Dipartimento di Scienze Microbiologiche e Ginecologiche, Università degli Studi di Catania;
- Dipartimento di Scienze Chirurgiche, Trapianti d'Organo e Tecnologie Avanzate, Università degli Studi di Catania;
- Dipartimento di Anatomia Patologica, Università degli Studi di Catania;
- Dipartimento di Chirurgia, sezione di Anestesia, Università degli Studi di Catania;
- Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-forestali ed Ambientali, Università Mediterranea di Reggio Calabria;
- Dipartimento di Scienze Farmacobiologiche, Università di Catanzaro.

ATTIVITA' CONGRESSUALE

Ha partecipato attivamente a numerosi congressi Nazionali ed Internazionali come relatore e correlatore. Congresso 41° SIB (Catania 18-21 Settembre 1996); XIII Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Farmaceutica (Paestum 23-27 Settembre 1996); XVII Corso avanzato in Chimica Farmaceutica e Seminario Nazionale per Dottorandi "E. Duranti" (Urbino 1-5 Luglio 1997); SIB interregionale (Catania, 11-13 giugno 1998); Satellite meeting of the 3rd congress on "Oxidative stress and antioxidants" (Ravenna 3-4 Settembre 1999); 45° Congresso SIB (Napoli 20-23 Settembre 2000); 46° Congresso SIB (Siena 26-29 Settembre 2001); Giornata di Studio Società Italiana di Farmacognosia "SIPHAR" (Taormina 26 Ottobre 2001); 2nd International Conference on heme oxygenase (HO/CO) (Catania Giugno 2002); 104° Congresso Società Italiana di Chirurgia, (Roma 13-16 Ottobre 2002); 3rd International Symposium on Natural Drugs Naples, (Ottobre 2-4, 2003); Future Trends in Phytochemistry (Gaergnano 5-8 Maggio 2004); 7th Congress of the International Society for Experimental Microsurgery (Debrecen, Hungary 1-4 Settembre 2004); Workshop "Heme oxygenase and oxidative stress"(Catania 3-4 Ottobre 2004); 21° Congresso Società Italiana di Microchirurgia (Torino 4-5 Maggio 2005); 50° Congresso SIB (Riccione 27-30 Settembre 2005); 107° Congresso Società Italiana di Chirurgia, Roma (9-12 Ottobre 2005); 8th Congress of the International Society for Experimental Microsurgery (Montreal, Canada, 16-19 Luglio 2006); 51 Congresso SIB (Riccione 28-30 Settembre 2006); 17th European Congress of Clinical Microbiology and Infections Disease (Monaco, Germania, 31 Marzo-3 Aprile 2007); 109° Congresso Società di Chirurgia Italiana (Verona, Ottobre 2007); International Congress on Biogenic Amines: Biological and Clinical Perspectives (Catania, 17-21 Ottobre 2007); Experimental Biology 2008 (San Diego, 5-8 Aprile 2008); III Congresso Intersocietà sulle piante medicinali FITOMED 2008, (Salerno, 25-27 Giugno 2008);

Italian-Japanese Joint Symposium, "Natural products and functional foods" (Salerno 27-28 Giugno 2008); 53° Congresso SIB (Riccione 28-30 Settembre 2008); 54° Congresso SIB (Catania 23-27 Settembre 2009); FITOMED 2010, (Cagliari, 23-26 Giugno 2010); 38° Congresso Nazionale SIM (Riccione, 17-20 Ottobre 2010); 55° Congresso SIB (Milano 14-17 Settembre 2010); Joint Meeting on Medicinal Chemistry (Catania 30 Giugno/2 Luglio 2011); Advances in Heme Oxygenases and Oxidative Stress (Catania 12-13 Aprile 2012); Congresso Interdisciplinare sulle Piante Medicinali (Cetraro 31 Maggio/2 Giugno 2012); Oxidative Stress, Inflammation and Metabolic Diseases (Catania 30 Maggio 2013).

Elenco delle pubblicazioni degli ultimi cinque anni della dottoressa ACQUAVIVA ROSARIA:

1. Nitric oxide and skin: effect of natural compounds
Russo, R. Acquaviva and L. Vanella
Recent research Developments in Chemistry and Biology of nitric oxide, 2008, pag. 149-179. Ed. Editors: V. Sorrenti, A. Vanella, C. Di Giacomo. Publisher: Transworld Research Network, Kerala, India.
2. Inquinamento ambientale e qualità della vita “Biomonitoraggio su uomo e vegetali”
R. Acquaviva, L. Iauk, F. Savoca, C. Di Giacomo, V. Sorrenti, F. Mazza, Vanella L., Vanella A.
ARPA View, 16, 30, 2008
3. Effect of ischemia-reperfusion on renal expression and activity of N(G)-N(G) dimethylarginine dimethylaminohydrolases.
Li Volti G, Sorrenti V., Acquaviva R., Murabito P., Gullo A., Barcellona M.L., Galvano F., Rodella L., Rezzani R., Vanella L., Tringali G., Caruso M., Gazzolo D., Di Giacomo C. Li Volti G., Sorrenti V., Acquaviva R., Murabito P., Gullo A., Barcellona M.L.,
Anesthesiology, 109,1054-62, 2008
4. Oxidative and antioxidant status in plasma of runners: effect of oral supplementation with natural antioxidants
Di Giacomo C., Acquaviva R., Sorrenti V., Vanella A., Grasso S., Barcellona M.L., Galvano F., Vanella L. and Renis M.
J. Med. Food, 12, 145-150, 2009
5. Beneficial effects of rutin and L-arginine coadministration in a rat model of liver ischemia-reperfusion injury.
Acquaviva R., Lanteri R., Li Destri G., Caltabiano R., Vanella L., Lanzafame S., Di Cataldo A., Li Volti G., Di Giacomo C.
Am. J. Physiol. Gastrointest. Liver Physiol., 296, G664-70, 2009
6. Antibacterial activity of Helleborus bocconei Ten. subsp. siculus root extracts.
Puglisi S., Speciale A., Acquaviva R., Ferlito G., Ragusa S., De Pasquale R., Iauk L.
J. Ethnopharmacol. 25, 175-7.2009
7. Natural polyphenols as anti-inflammatory agents
Acquaviva R. and Iauk L.
Frontiers in Bioscience, S2, 318-331, 2010 I.F. 4,048
8. Reactive oxygen species levels and DNA fragmentation on astrocytes in primary culture after acute exposure to low intensity microwave electromagnetic field.
Campisi A., Gulino M., Acquaviva R., Bellia P., Raciti G., Grasso R., Musumeci F., Vanella A., Triglia A.
Neurosci Lett. 473, 52-5, 2010

9. Oxidative Stress in Normal-Weight Obese Syndrome.
Di Renzo L., Galvano F., Orlandi C., Bianchi A., Di Giacomo C., La Fauci L., Acquaviva R., De Lorenzo A.
Obesity 18, 2125-30, 2010
10. Effects of liposomal encapsulation on the antioxidant activity of lipophilic prodrugs of idebenone
Pignatello R., Acquaviva R., Campisi A., Raciti G., Musumeci T., Puglisi, G.
J Liposome Res. 21, 46-54, 2011
11. Oxidative profile in patients with colon cancer: effects of *Ruta chalepensis* L.
Acquaviva R., Iauk L., Sorrenti V., Lanteri R., Santangelo R., Licata A., Licata F., Vanella A., Malaguarnera M., Ragusa S., Di Giacomo C.
Eur. Rev. Med. Pharmacol. Sci. 15, 181-191, 2011
12. Effect of berberine and *Berberis aetnensis* C. Presl. alkaloid extract on tissue transglutaminase in primary astroglial cell cultures
Campisi A., Acquaviva R., Mastrojeni S., Raciti G., Vanella A., De Pasquale R., Puglisi S., Iauk L.
Phytotherapy Research 25, 816-20, 2011
13. *In vitro* evaluation of idebenone-loaded solid lipid nanoparticles for drug delivery to the brain.
Montenegro L., Campisi A., Sarpietro M.G., Carbone C., Acquaviva R., Raciti G., Puglisi G.
Drug Dev Ind Pharm. 37, 737-46 2011
14. The DDAH/NOS pathway in human prostatic cancer cell lines: Antiangiogenic effect of L-NAME.
Vanella L., Di Giacomo C., Acquaviva R., Santangelo R., Cardile V., Barbagallo I., Abraham N.G., Sorrenti V.
Int J Oncol. 39:1303-10, 2011
15. Bifidobacterium longum with Fructo-Oligosaccharides in Patients with Non Alcoholic Steatohepatitis.
Malaguarnera M., Vacante M., Antic T., Giordano M., Chisari G., Acquaviva R., Mastrojeni S., Malaguarnera G., Mistretta A., Li Volti G., Galvano F.
Dig. Dis. Sci. 57: 545-53, 2012
16. Novel inhibitors of nitric oxide synthase with antioxidant properties.
Salerno L., Modica M.N., Romeo G., Pittalà V., Siracusa MA, Amato M.E., Acquaviva R., Di Giacomo C, Sorrenti V.
Eur. J. Med. Chem. 49: 118-26, 2012
17. Biological activities of extract of *Anthemis aetnensis* Schouw: *in vitro* evaluation
Acquaviva R., Di Giacomo C., Malaguarnera M., Ragusa S., Sorrenti V., Santangelo R., Mastrojeni S., Barbagallo I. and Iauk L.
J. Med. Plants Research 6: 1919-1925, 2012

18. Antiproliferative effect of oleuropein in prostate cell lines.
Acquaviva R., Di Giacomo C., Sorrenti V., Galvano F., Santangelo R., Cardile V., Gangia S., D'Orazio N., Abraham N.G., Vanella L.
Int. J. Oncol. *41*: 31-38, 2012
19. Dimethylarginine Dimethylaminohydrolase/Nitric Oxide Synthase Pathway in Liver and Kidney: Protective Effect of Cyanidin 3-O- β -D-Glucoside on Ochratoxin-A Toxicity
Sorrenti V., Di Giacomo C., Acquaviva R., Bognanno M., Grilli E., D'Orazio N., Galvano F.
Toxins, *4*: 353-363, 2012
20. Biochemical modifications in *Pinus pinaster* Ait. as a result of environmental pollution
Acquaviva R., Vanella L., Sorrenti V., Santangelo R., Iauk L., Russo A., Savoca F., Barbagallo I. and Di Giacomo C.
Env. Sci. and Poll. Res. *19*: 3850-3858, 2012
21. Evaluation of imidazole-based compounds as heme oxygenase-1 inhibitors
Sorrenti V., Guccione S., Giacomo C., Modica MN, Pittalà V., Acquaviva R., Basile L., Pappalardo M., Salerno L.
Chem. Biol. Drug. Des. *80*: 876–886, 2012
22. Effect of treatment with cyanidin-3-O- β -D-glucoside on rat ischemic/reperfusion brain damage
Di Giacomo C., Acquaviva R., Santangelo R, Sorrenti V., Vanella L., Li Volti G., D'Orzio N., Vanella A., Galvano F.
Evid. Based Complement Alternat. Med. *2012*: 285750, 2012
23. Ellagic acid: cytodifferentiating and antiproliferative effects in human prostatic cancer cell lines
Vanella L., Barbagallo I., Acquaviva R., Di Giacomo C., Cardile V., Abraham N.G. and Sorrenti V.
Curr Pharm Des. Curr Pharm Des. *19*: 2728-2736, 2013
24. Antimicrobial and antioxidant properties of *Betula aetnensis* Rafin. (Betulaceae) leaves extract
Acquaviva R., Menichini F., Ragusa S., Genovese C., Amodeo A., Tundis R., Loizzo M. R. and Iauk L.
Natural Product Research *27*: 475-479, 2013
25. Antioxidant activity of extracts of *Momordica foetida* Schumach. et Thonn.
Acquaviva R., Di Giacomo C. Vanella L., Santangelo R., Sorrenti V., Barbagallo I., Genovese C., Mastrojeni S., Ragusa S., Iauk L.
Molecules, *18*: 3241-3249, 2013

Elenco comunicazioni a congressi della dottoressa ACQUAVIVA ROSARIA

- C1) Determination of polyamines by 2,5-dihydroxybenzaldehyde precolumn derivatization and high performance liquid chromatography with electrochemical detection.
R. Acquaviva, E. Bousquet, S. Tirendi and A. Vanella.
41° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biochimica congiunto con Société Française de Biochimie et Biologie Moléculaire. Catania 18-21 Settembre 1996.
- C2) Nitric oxide synthetase activity in cerebral post-ischemic reperfusion: effects of N^GNitro L-arginine.
V. Sorrenti, C. Di Giacomo, C. La Delfa, R. Acquaviva, A. Campisi, J.R. Perez-Polo and A. Vanella.
41° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biochimica congiunto con Société Française de Biochimie et Biologie Moléculaire. Catania 18-21 Settembre 1996.
- C3) Simultaneous determination of polyamines by 2,5-dihydroxybenzaldehyde precolumn derivatization and high performance liquid chromatography with electrochemical detection.
R. Acquaviva, E. Bousquet, S. Tirendi and A. Vanella.
XIII Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Farmaceutica. Paestum 23-27 Settembre 1996.
- C4) Riperfusione post-ischemica cerebrale e poliamine: analisi in HPLC-ECD
R. Acquaviva
XVII Corso avanzato in Chimica Farmaceutica e Seminario Nazionale per Dottorandi "E. Duranti".Urbino 1-5 Luglio 1997.
- C5) Antioxidant systems in rat lens as a function of age: effect of chronic administration of vitamin E and ascorbate.
A. Campisi, C. Di Giacomo, A. Russo, V. Sorrenti, R. Acquaviva and A. Vanella. Riunione congiunta delle Sezioni Sicilia, Basilicata, Calabria, Campania, Molise e Puglia e dei gruppi Nazionali S.I.B. Neurochimica, Nucleotidi ed acidi nucleici, Biochimica Marina, Catania, 11-13 giugno 1998.
- C6) Effects of L-N^G-nitroarginine and 7-nitroindazole in cerebral post-ischemic reperfusion damage
V. Sorrenti, C. Di Giacomo, R. Acquaviva, A. Campisi, J.R. Perez Polo, A. Vanella Riunione congiunta delle Sezioni Sicilia, Basilicata, Calabria, Campania, Molise e Puglia e dei gruppi Nazionali S.I.B. Neurochimica, Nucleotidi ed acidi nucleici, Biochimica Marina, Catania, 11-13 giugno 1998.
- C7) Bioflavonoids as antiradicals, antioxidants and DNA cleavage protectors.
A. Russo, R. Acquaviva, A. Campisi, V. Sorrenti, C. Di Giacomo, G. Virgata, M.L. Barcellona and A. Vanella.
Satellite meeting of the 3rd congress on "Oxidative stress and antioxidants" organized by: the French, Italian and Spanish Cell Toxicology Groups Ravenna 3-4 Settembre 1999

- C8) L-Propionyl-carnitine as superoxide scavenger, antioxidant and DNA cleavage protector.
A. Vanella, A. Russo, R. Acquaviva, A. Campisi, C. Di Giacomo, V. Sorrenti and M.L. Barcellona.
Satellite meeting of the 3rd congress on “Oxidative stress and antioxidants” organized by: the French, Italian and Spanish Cell Toxicology Groups Ravenna 3-4 Settembre 1999
- C9) Protective effect on DNA cleavage of extracts from *Cistus incanus* L. and *Cistus monspeliensis* L.
G. Attaguile, A. Russo, A. Campisi, F. Savoca, R. Acquaviva, N. Ragusa and A. Vanella.
Satellite meeting of the 3rd congress on “Oxidative stress and antioxidants” organized by: the French, Italian and Spanish Cell Toxicology Groups Ravenna 3-4 Settembre 1999
- C10) Resveratrol: a natural antioxidant.
R. Acquaviva, A. Russo, A. Campisi, C. Di Giacomo, N. Ragusa and A. Vanella.
Satellite meeting of the 3rd congress on “Oxidative stress and antioxidants” organized by: the French, Italian and Spanish Cell Toxicology Groups Ravenna 3-4 Settembre 1999
- C11) Cyanidin and cyanidin 3-O- β -D-glucoside as antioxidants and DNA cleavage protectors
R. Acquaviva, A. Russo, G. Galvano, A. Scacco, M.L. Barcellona, F. Bonina and A. Vanella.
45^o Congresso Nazionale della Società Italiana di Biochimica, Joint Symposia British Biochemical Society, Croatian Biochemical Society, Slovenian Biochemical Society, Yugoslav Biochemical Society .Napoli 20-23 Settembre 2000.
- C12) Oxidized proteins, lipid hydroperoxide and antioxidant non proteic status in human plasma
C. Di Giacomo, R. Acquaviva, A. Campisi, G. Raciti, S. Li Volti, G. Li Volti, A. Vanella.
46^o Congresso Nazionale della Società Italiana di Biochimica joint Symposia with the Société Française de Biochimie ed Biologie Moléculaire. Siena 26-29 Settembre 2001
- C13) LDL oxidation by AAPH: effect of flavonoids
C. Di Giacomo, V. Sorrenti, R. Acquaviva, A. Russo, G. Galvano, A. Vanella.
46^o Congresso Nazionale della Società Italiana di Biochimica joint Symposia with the Société Française de Biochimie ed Biologie Moléculaire. Siena 26-29 Settembre 2001
- C14) Free radical scavenging capacity of L-carnitine and L-acetylcarnitine
A. Russo, A. Campisi, R. Acquaviva, C. Di Giacomo, G. Attaguile, A. Vanella.
46^o Congresso Nazionale della Società Italiana di Biochimica joint Symposia with the Société Française de Biochimie ed Biologie Moléculaire. Siena 26-29 Settembre 2001
- C15) Effect of Indian medicinal plants on DNA damage induced by nitric oxide
A. Russo, A.A. Izzo, R. Acquaviva, F. Borrelli, A. Vanella.
Giornata di Studio Società Italiana di Farmacognosia “SIPHAR” Taormina 26 Ottobre 2001
- C16) Non enzymatic antioxidant status in plasma of subjects affected by neoplasia
C. Di Giacomo, R. Acquaviva, R. Lanteri, F. Licata, A. Licata, A. Vanella.
2nd International Conference on heme oxygenase (HO/CO) Catania Giugno 2002

- C17) Nitric oxide-related toxicity in culture of rat astrocytes: effect of *BACOPA MONNIERA*
A. Russo, F. Borelli, C. Campisi, R. Acquaviva, G. Raciti and A. Vanella.
2nd International Conference on heme oxygenase (HO/CO) Catania Giugno 2002
- C18) Ruolo delle poliamine nel cancro colon rettale
Lanteri R., Acquaviva R., Naso P., Bonanno G., Licata F., Licata A.
104° Congresso Società Italiana di Chirurgia, Roma 13-16 Ottobre 2002
- C19) Stato antiossidante non enzimatico nel plasma di pazienti neoplasici
Acquaviva R., Azzarello G., Di Giacomo C., Vanella A., Licata F., Lanteri R.
104° Congresso Società Italiana di Chirurgia, Roma 13-16 Ottobre 2002 .
- C20) Effect of lycopene and isoflavones on “antioxidant status” of voluntary wheel running individuals
A. Vanella, C. Di Giacomo, R. Acquaviva, V. Sorrenti, S. Grasso, S. Stella, M. Renis.
3rd International Symposium on Natural Drugs Naples, October 2-4, 2003
- C21) Genistin inhibits UV light-induced plasmid DNA damage and cell growth in human melanoma cells
A. Russo, V. Cardile, L. Lombardo, A. Vanella and R. Acquaviva.
Future Trends in Phytochemistry Gaergnano 5-8 Maggio 2004
- C22) Role of a natural antioxidant in the prevention of the hepatic ischemic reperfusion damage after hepatic resection or liver transplantation
R. Lanteri, R. Acquaviva, C. Di Giacomo, G. Li Destri, S. Lanzafame A. Di Cataldo
7th Congress of the International Society for Experimental Microsurgery. Debrecen, Hungary 1-4 Settembre 2004
- C23) Heme oxygenase and neuroprotection during general anesthesia
R. Acquaviva.
Workshop “Heme oxygenase and oxidative stress”Catania 3-4 Ottobre 2004
- C24) Effect of rutin and L-arginine treatment in rat hepatic ischemia and reperfusion
R. Acquaviva, C. Di Giacomo, R. Lanteri, G. Li Volti, R. Caltabiano, S. Lanzafame, A. Di Cataldo and A. Vanella.
Workshop “Heme oxygenase and oxidative stress”. Catania 3-4 Ottobre 2004
- C25) Beneficial effects of cyanidin-3-O- β -glucoside in human endothelial cells
V. Sorrenti, F. Mazza, A. Campisi, G. Li Volti, R. Acquaviva, F. Galvano, A. Vanella. Workshop
“Heme oxygenase and oxidative stress”. Catania 3-4 Ottobre 2004
- C26) Role of a natural antioxidant in the prevention of the hepatic ischemic reperfusion damage after hepatic resection liver transplantation
R. Lanteri, R. Acquaviva, C. Di Giacomo, G. Li Destri, S. Lanzafame A. Di Cataldo
21° Congresso Società Italiana di Microchirurgia Torino 4-5 Maggio 2005

- C27) Protective effect of chronic assumption of kuromanine on ochratoxin mediated toxicity in the rats:role of heme oxygenase-1
R. Acquaviva, C. Di Giacomo, M.L. Barcellona, A. Vanella, F. Galvano.
50° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biochimica joint Symposia with the Société Française de Biochimie ed Biologie Moléculaire. Riccione 27-30 Settembre 2005
- C28) Post-ischemic reperfusion liver damage: effect of rutin and L-arginine
R. Acquaviva, C. Di Giacomo, R. Lanteri, G. Li Volti, R. Caltabiano, S. Lanzafame, A. Di Cataldo, A. Vanella.
50° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biochimica joint Symposia with the Société Française de Biochimie ed Biologie Moléculaire. Riccione 27-30 Settembre 2005.
- C29) Carbon monoxide attenuates renal ischemia/reperfusion injury
G. Li Volti, V. Sorrenti, R. Motterlini, R. Acquaviva, R. Mezzani, L. Rodella, R. Bianchi, L. Vanella C. Di Giacomo.
50° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biochimica joint Symposia with the Société Française de Biochimie ed Biologie Moléculaire. Riccione 27-30 Settembre 2005
- C30) Glutathione depletors in post-ischemic reperfusion brain damage:role of heme hoxxygenase-1
G. Li Volti, R. Acquaviva, V. Sorrenti, F. Mazza, A. Vanella C., Di Giacomo.
50° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biochimica joint Symposia with the Société Française de Biochimie ed Biologie Moléculaire. Riccione 27-30 Settembre 2005
- C31) Nuove sostanze protettive dei danni da ischemia/riperfusion eptica
R. Lanteri, R. Acquaviva, C. Di Giacomo, L. Vanella, M. Santangelo, F. Licata, A. Vanella, A. Di Cataldo, A. Licata
107° Congresso Nazionale della Società Italiana di Chirurgia. Cagliari 9-12 Ottobre 2005
- C32) Rutin protects the liver from ischemia-reperfusion injury
R. Acquaviva, C. Di Giacomo, V. Sorrenti, R. Lanteri, Luca Vanella, S. Lanzafame, A. Di Cataldo, A. Vanella
8th Congress of the International Society for Experimental Microsurgery
Montreal, July 16-19-2006
- C33) Reperfusion liver damage and pathway DDAH/NOS: effect of rutin
R. Acquaviva, C. Di Giacomo, V. Sorrenti, L. Vanella, R. Lanteri, M. L. Barcellona, A. Di Cataldo and A. Vanella
50° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biochimica joint Symposia with the Société Française de Biochimie ed Biologie Moléculaire.
Riccione 28-30 Settembre 2006
- C34) Effect of *Berberis aetnensis* C. Presl extract :effect on tissue transglutaminase expression in primary astroglial cell cultures in stress conditions
A. Campisi, I. Barbagallo, S. Mastrojenia, R. Acquaviva, G. Raciti, A. Vanella, L. Iauk
International Congress on Biogenic Amines: Biological and Clinical Perspectives
Catania 17-21 Ottobre 2007

- C35) Heme oxygenase-1 in post-ischemic reperfusion brain damage: effect of cyanidin-3-*O*-beta-glucoside.
C. Di Giacomo, R. Acquaviva, V. Sorrenti, F. Galvano, L. Vanella, G. Li Volti, A. Vanella
Experimental Biology 2008, San Diego 5-8, 2008
- C36) Attività immunostimolante ed antiossidante di *Helleborus bocconei* Ten.
R. Acquaviva, M. Caruso, A. Campisi, A. Rapisarda, G. Tringali, A. Vanella, L. Iauk
III Congresso Intersocietà sulle piante medicinali FITOMED 2008, (Salerno, 25-27 Giugno 2008).
- C37) Effetti dell'estratto di *Berberis aetnensis* C. Presl. sull'overspressione della transglutaminasi tissutale indotta dal glutammato in colture primarie di astrociti.
A. Campisi, R. Acquaviva, I. Barbagallo, A. Mangiafico, L. Vanella, L. Iauk
III Congresso Intersocietà sulle piante medicinali FITOMED 2008, (Salerno, 25-27 Giugno 2008).
- C38) Attività tirosinasi-inibitrice delle foglie di *Betula aetnensis* Rafin.
A. Rapisarda, F. Conforti, G. Statti, R. Acquaviva, L. Iauk, S. Ragusa, T.C. Miano, V. Perna, M.P. Germanò
III Congresso Intersocietà sulle piante medicinali FITOMED 2008, (Salerno, 25-27 Giugno 2008).
- C39) Differentiation of prostatic cancer cell lines by ellagic acid
R. Acquaviva, V. Sorrenti, C. Di Giacomo, V. Cardile, L. Lombardo, L. Iauk, A. Vanella
Italian-Japanese Joint Symposium, "Natural products and functional foods" (Salerno 27-28 Giugno 2008)
- C40) A carbon monoxide releasing molecule (CORM-3) protects against hepatic ischemia/reperfusion damage
R. Acquaviva, C. Di Giacomo, V. Sorrenti, R. Santangelo, L. Vamella, R. Motterlini
54 Congresso SIB. Catania, 23-27 Settembre 2009.
- C41) Effect of *Celtis aetnensis* Strobl twig extract on colon cancer line
R. Acquaviva, R. Santangelo, C. Di Giacomo, V. Sorrenti, V. Cardile, S. Caggia, c. Genovese, S. Puglisi, L. Iauk
54 Congresso SIB. Catania, 23-27 Settembre 2009.
- C42) Model for investigating NSAIDS with a potential application in Alzheimer disease
A. Campisi, L. Basile, G. Raciti, R. Acquaviva, R. Pignatello, G. Puglisi
54 Congresso SIB. Catania, 23-27 Settembre 2009.
- C43) DNA fragmentation in primary rat astroglial cell cultures exposed to low intensity 900 MHZ electromagnetic fields
A. Campisi, P. Bellia, R. Acquaviva, M. Gulino, G. Raciti, G. Garilli, R. Grasso, F. Musumeci, A. Vanella A. Triglia
54 Congresso SIB. Catania, 23-27 Settembre 2009.

- C44) Attività antibatterica dell'estratto terpenico dei capolini di *Anthemis aetnensis* Schouw (Asteraceae)
R. Acquaviva, S. Puglisi, A. Speciale, C. Genovese, R. Santangelo, S. Mastrojeni, S. Ragusa, L. Iauk
FITOMED 2010. Cagliari, 23-26 Giugno 2010
- C45) Attività antibatterica di un estratto polifenolico di foglie di *Betula aetnensis* Rafin. (Betulaceae)
S. Puglisi, A. Speciale, R. Acquaviva, A. Amodeo, F. Menichini, R. Tundis, M.R. Loizzo, S. Ragusa, L. Iauk
FITOMED 2010. Cagliari, 23-26 Giugno 2010
- C46) Effetti di un estratto di ramoscelli di *Celtis aetnensis* (Tornab.) Strobl in colture di cellule di carcinoma umano del colon
R. Acquaviva, R. Santangelo, S. Puglisi, C. Di Giacomo, V. Sorrenti, V. Cardile, S. Ragusa, S. Caggia, A. Vanella e L. Iauk
FITOMED 2010. Cagliari, 23-26 Giugno 2010
- C47) Attività antineoplastica dell'oleuropeina: evidenze sperimentali *in vitro*
R. Acquaviva, R. Santangelo, V. Sorrenti, C. Di Giacomo, V. Cardile, S. Caggia, S. Puglisi, A. Vanella e L. Iauk
FITOMED 2010. Cagliari, 23-26 Giugno 2010
- C48) Protocatechuic acid effect on human colon cancer cell line
R. Acquaviva, A. Vanella, F. Galvano, R. Santangelo, V. Sorrenti, I. Barbagallo, V. Cardile, S. Caggia, C. Di Giacomo
55 Congresso SIB. Milano, 14-17 Settembre 2010.
- C49) Valutazione dell'attività di estratti di *Thymus capitatus* (L.) Hoffmanns. & Link. su batteri responsabili di infezioni respiratorie
Puglisi S., Ragusa S., Genovese C., Amodeo A., Mastrojeni S., Acquaviva R., Iauk L.
38° Congresso Nazionale di Microbiologia, Riccione 17-20 Ottobre 2010
- C50) Antioxidant activity of *Solanum nigrum* L. extracts
Santagati N.A., Campisi A., Acquaviva R., Auditore R., Duro A.
Joint Meeting on Medicinal Chemistry, Catania 30 Giugno/2 Luglio 2011
- C51) Protocatechuic acid inhibits proliferation of human colon cancer cell line
Acquaviva R., Santangelo R., Galvano F., Sorrenti V., Vanella L., Cardile V., Caggia S., Di Giacomo C.
Advances in Heme Oxygenases and Oxidative Stress, Catania 12-13 Aprile 2012
- C52) Evaluation of free radical scavenger of *Tithonia diversifolia* (HEMSL.) A. Gray (Asteraceae) extracts: *in vitro* tests
Acquaviva R., Di Giacomo C., Santangelo R., Barbagallo I., Genovese C., Amodeo A., Mastrojeni S., Ragusa S., Iauk L.
Congresso Interdisciplinare sulle Piante Medicinali, Cetraro 31 Maggio/2 Giugno 2012
- C53) Antioxidant activity of extracts of *Momordica foetida* Schumach. et Thonn.

Acquaviva R., Di Giacomo C., Santangelo R., Barbagallo I., Genovese C., Amodeo A., Mastrojeni S., Ragusa S., Iauk L.

Congresso Interdisciplinare sulle Piante Medicinali, Cetraro 31 Maggio/2 Giugno 2012

C54) Effects of natural drugs in hepatic ischemic reperfusion damage

Acquaviva R.

Oxidative Stress, Inflammation and Metabolic Diseases, Catania 30 Maggio 2013

Elenco delle partecipazioni a congressi della dottoressa ACQUAVIVA ROSARIA

- 1) XVI Corso avanzato in Chimica Farmaceutica e Seminario Nazionale per Dottorandi "E. Duranti". Urbino 2-6 Luglio 1996.
- 2) 41° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biochimica. Catania 18-21 Settembre 1996.
- 3) XIII Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Farmaceutica. Paestum 23-27 Settembre 1996.
- 4) Gruppo di Chimica degli Alimenti della Società Chimica Italiana. Messina 19-20 Giugno 1997.
- 5) XVII Corso avanzato in Chimica Farmaceutica e Seminario Nazionale per Dottorandi "E. Duranti". Urbino 1-5 Luglio 1997.
- 6) Workshop SIPC Giovani. Meccanismo di controllo della proliferazione e del differenziamento delle cellule normali e neoplastiche. Catania 30 Gennaio 1998.
- 7) Riunione congiunta delle Sezioni Sicilia, Basilicata, Calabria, Campania, Molise e Puglia e dei gruppi Nazionali S.I.B. Neurochimica, Nucleotidi ed acidi nucleici, Biochimica Marina. Catania, 11-13 Giugno 1998.
- 8) Le Biotecnologie nell'industria agro-alimentare: situazione e prospettive. Catania 17 Luglio 1998
- 9) A Satellite meeting of the 3rd congress on "Oxidative stress and antioxidants". Ravenna 3-4 Settembre 1999
- 10) 45° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biochimica. Napoli 20-23 Settembre 2000.
- 11) 46° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biochimica. Siena 26-29 Settembre 2001
- 12) Giornata Studio "SIPHAR". Taormina 26 Ottobre 2001
- 13) 2nd International Conference on heme oxygenase (HO/CO). Catania Giugno 2002
- 14) 104° Congresso Società Italiana di Chirurgia. Roma 13-16 Ottobre 2002
- 15) 3rd International Symposium on Natural Drugs. Naples, October 2-4, 2003
- 16) Future Trends in Phytochemistry. Gaergnano 5-8 Maggio 2004
- 17) 7th Congress of the International Society for Experimental Microsurgery. Debrecen, Hungary 1-4 Settembre 2004
- 18) Workshop "Heme oxygenase and oxidative stress". Catania 3-4 Ottobre 2004
- 19) 21° Congresso Società Italiana di Microchirurgia. Torino 4-5 Maggio 2005
- 20) 50° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biochimica joint Symposia with the Société Française de Biochimie ed Biologie Moléculaire. Riccione 27-30 Settembre 2005
- 21) 107° Congresso Società Italiana di Chirurgia. Cagliari 9-12 Ottobre 2005
- 22) 8th Congress of the International Society for Experimental Microsurgery. Montreal, Canada, 16-19 Luglio 2006
- 23) 51° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biochimica joint Symposia with the Société Française de Biochimie ed Biologie Moléculaire. Riccione 28-30 Settembre 2006
- 24) 109° Congresso Società Italiana di Chirurgia. Verona 15-17 Ottobre 2007
- 25) International Congress on Biogenic Amines: Biological and Clinical Perspectives. Catania 17-21 Ottobre 2007
- 26) Experimental Biology 2008. San Diego 5-8 Aprile 2008
- 27) FITOMED 2008. Salerno 25-27 Giugno 2008
- 28) Italian-japanese Joint Symposium. "Natural products and Functional Foods". Salerno 27-28 Giugno 2008
- 29) 54° Congresso Società Italiana di Biochimica. Catania, 23-27 Settembre 2009
- 30) Fitomed 2010. Cagliari, 23-26 Giugno 2010
- 31) 55° Congresso Società Italiana di Biochimica. Milano 14-17 Settembre 2010
- 32) 38° Congresso Nazionale di Microbiologia, Riccione 17-20 Ottobre 2010
- 33) Joint Meeting on Medicinal Chemistry, Catania 30 Giugno 2 Luglio 2011
- 34) Advances in Heme Oxygenases and Oxidative Stress, Catania 12-13 Aprile 2012

- 35) Congresso Interdisciplinare sulle Piante Medicinali, Cetraro 31 Maggio/2 Giugno 2012
- 36) Congresso Interdisciplinare sulle Piante Medicinali, Cetraro 31 Maggio/2 Giugno 2012
- 37) Oxidative Stress, Inflammation and Metabolic Diseases, Catania 30 Maggio 2013